

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal Arası Katılımı
with international participation
Geological Congress of Türkiye

13-17 Nisan 2026 / April 13-17, 2026

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA

MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Su, Kuraklık,
İklim Değişikliği
ve Jeoloji
Water, Drought,
Climate Change
and Geology



Paleosismoloji Oturumu

Paleoseismology Session

AKIN KÜRÇER, CENGİZ ZAPÇI, HASAN SÖZBİLİR, TAYLAN SANÇAR,
VOLKAN KARABACAK

Geçmiş sismik olayların faylar, yer değiştirmiş yüzey şekilleri, sıvılaşma yapıları, kütle hareketi çökelleri ve bozulmuş stratigrafik kayıtlar gibi jeolojik izlerini araştıran ve jeolojik ve jeomorfolojik kanıtlarla tarih öncesi ve tarihi depremlerin yeniden kurgulanmasına odaklanan “Paleosismoloji” oturumunda aletsel ve tarihsel kayıtlardan daha uzun zaman ölçeklerinde deprem tekrarlama aralığı, büyüklük ve fay davranışının anlaşılmasını sağlayacak sunumların yer alması beklenmektedir.

Hendek çalışmaları, fay zonu stratigrafisi, deprem tarihleme yöntemleri, kayma hızı ve tekrarlama aralığı analizi, paleosismik verilerin jeodezi ve sismoloji ile entegrasyonu ve Türkiye ile karşılaştırmalı tektonik bölgelerden vaka çalışmalarının yanı sıra Türkiye’nin, Kuzey Anadolu ve Doğu Anadolu Fay sistemlerinin egemen olduğu aktif tektonik yapısı, deprem tekrarlanabilirliği, fay atım hızları ve uzun vadeli sismik davranışların araştırılmasını kapsayan çalışmaların sunulması özellikle teşvik edilmektedir.

The “Paleoseismology” session focuses on investigating the geological traces of past seismic events—such as faults, displaced landforms, liquefaction features, mass movement deposits, and disturbed stratigraphic records—and reconstructing prehistoric and historical earthquakes using geological and geomorphological evidence. Presentations are expected to address earthquake recurrence intervals, magnitudes, and fault behavior over timescales longer than those covered by instrumental and historical records.

Topics of interest include trench studies, fault zone stratigraphy, earthquake dating methods, analysis of slip rates and recurrence intervals, integration of paleoseismic data with geodesy and seismology, and case studies from Türkiye and comparative tectonic regions. In particular, studies addressing Türkiye’s active tectonic setting—dominated by the North Anatolian and East Anatolian Fault systems—and research into earthquake recurrence, fault slip rates, and long-term seismic behavior are especially encouraged.